

Title (en)  
Secondary light source

Title (de)  
Sekundäre Lichtquelle

Title (fr)  
Source lumineuse secondaire

Publication  
**EP 2030560 A2 20090304 (DE)**

Application  
**EP 08075713 A 20080820**

Priority  
DE 102007041439 A 20070828

Abstract (en)  
The source has a luminophore region that is provided on or before a distal end (9) of a light conductor (5), where the luminophore region is provided with a converter luminophore. The converter luminophore is selected with respect to narrow-band light emitted by a narrow-band light source (11) such that the wavelength of a part of the narrow-band light is increased by the converter luminophore, where the narrow-band light source is a diode or laser.

Abstract (de)  
Es wird eine sekundäre Lichtquelle einer schmalbandiges Licht emittierenden schmalbandigen Lichtquelle (11) als einer primären Lichtquelle, einem Lichtleiter (5) mit einem proximalen und einem distalen Ende (9), einer am proximalen Ende (7) des Lichtleiters (5) angeordneten Einkopplungsvorrichtung (13) zum Einkoppeln des schmalbandigen Lichts in den Lichtleiter (5) und einem an oder vor dem distalen Ende (9) des Lichtleiters (5) vorhandenen Leuchtstoffbereich (19), der mit einem Konverter-Leuchtstoff versehen ist, zur Verfügung gestellt. Der Konverter-Leuchtstoff des Leuchtstoffbereiches (19) ist derart im Bezug auf das von der schmalbandigen Lichtquelle (11) emittierte schmalbandige Licht gewählt, dass die Wellenlänge wenigstens eines Teils des schmalbandigen Lichtes von ihm vergrößert.

IPC 8 full level  
**A61B 3/00** (2006.01); **A61B 19/00** (2006.01); **G02B 21/00** (2006.01); **H01L 33/00** (2010.01); **H01L 33/50** (2010.01)

CPC (source: EP US)  
**A61B 1/00165** (2013.01 - EP US); **A61B 1/00172** (2013.01 - EP US); **A61B 1/0653** (2013.01 - EP US); **A61B 3/0008** (2013.01 - EP US); **A61B 3/102** (2013.01 - EP US); **A61B 5/0066** (2013.01 - EP US); **A61B 90/30** (2016.02 - EP US); **G02B 6/0003** (2013.01 - EP US); **G02B 6/0006** (2013.01 - EP US); **G02B 6/0008** (2013.01 - EP US); **A61B 2090/306** (2016.02 - EP US)

Citation (applicant)  
• US 2004249424 A1 20041209 - LULOH K PETER [US], et al  
• US 2004090796 A1 20040513 - STEEN MARK E [US], et al  
• JP 2006261077 A 20060928 - YAGISAWA HITOSHI, et al  
• TW 245433 B  
• DE 19929406 A1 20001228 - ZEISS CARL FA [DE]

Cited by  
CZ305254B6; EP2261717A1; EP2927560A1; FR3019625A1; WO2012069542A1; EP2927560B1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2030560 A2 20090304**; **EP 2030560 A3 20100728**; DE 102007041439 A1 20090305; JP 2009106729 A 20090521; US 2009059359 A1 20090305

DOCDB simple family (application)  
**EP 08075713 A 20080820**; DE 102007041439 A 20070828; JP 2008218963 A 20080828; US 19896508 A 20080827